

# Notater Documents

2018/18 ●

*Bård Ola Tjønneland*

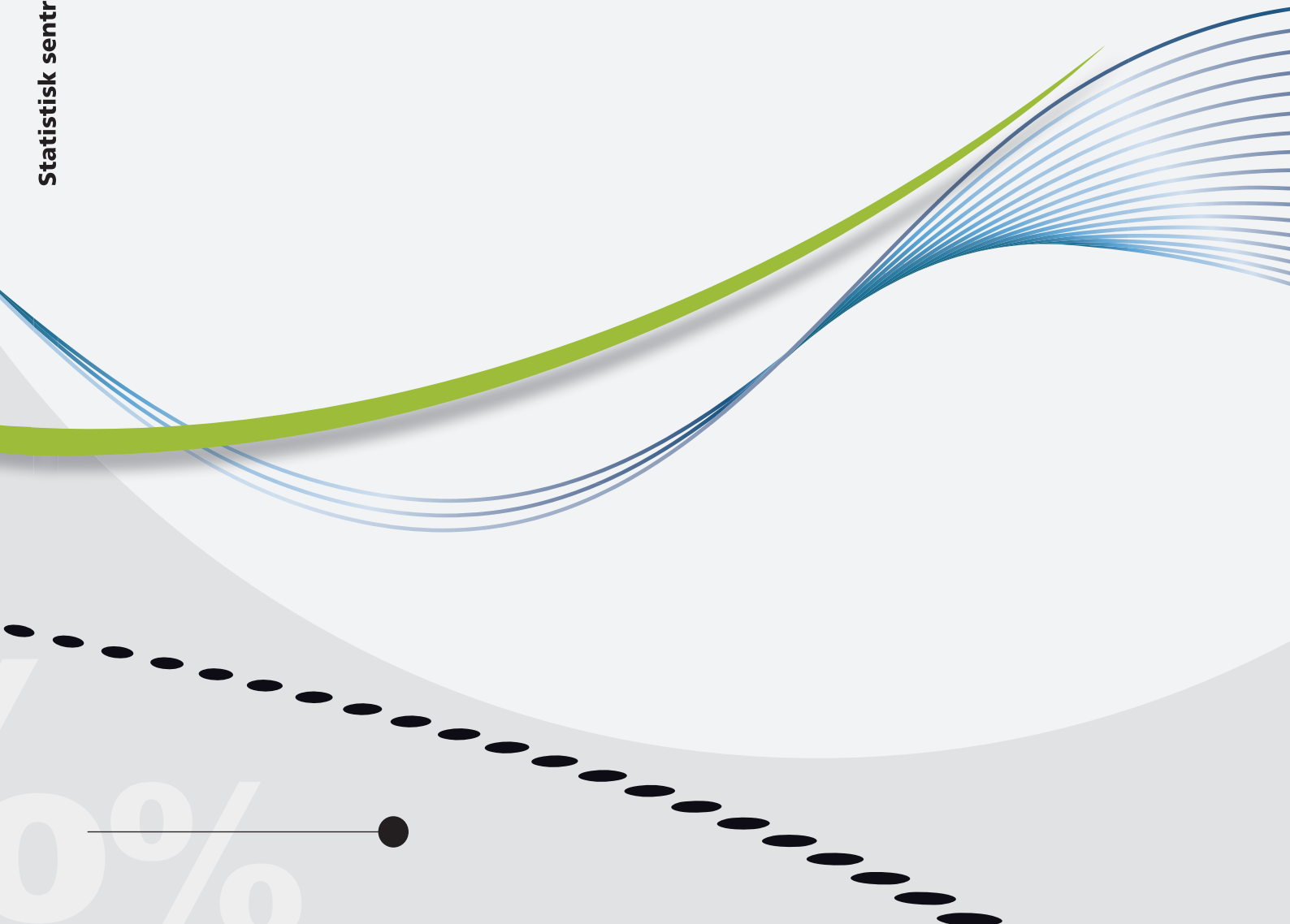
## **Tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass i nasjonalregnskapet**

Dokumentasjonsnotat

Statistics Norway



Statistisk sentralbyrå





*Bård Ola Tjønneland*

**Tjenester tilknyttet utvinning av råolje og  
naturgass i nasjonalregnskapet**

Dokumentasjonsnotat

I serien Notater publiseres dokumentasjon, metodebeskrivelser, modellbeskrivelser og standarder.

© Statistisk sentralbyrå  
Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen  
skal Statistisk sentralbyrå oppgis som kilde.

Publisert 25. april 2018

ISBN 978-82-537-9735-9 (elektronisk)

<b>Standardtegn i tabeller</b>	<b>Symbol</b>
Tall kan ikke forekomme	.
Oppgave mangler	..
Oppgave mangler foreløpig	...
Tall kan ikke offentliggjøres	:
Null	-
Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	0
Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	0,0
Foreløpig tall	*
Brudd i den loddrette serien	—
Brudd i den vannrette serien	
Desimaltegn	,

## Forord

Dette dokumentet beskriver beregningsopplegget for tjenestenæringen tilknyttet utvinning av råolje og naturgass i det årlige realregnskapet. Notatet er ment som støtte for de statistikkansvarlige i utarbeidelsen av statistikken, samt som en innføring i metoder og beregningsopplegg i nasjonalregnskapet for de ansvarlige for strukturstatistikken for utvinningstjenestene, som er hovedkilden i nasjonalregnskapet.

Statistisk sentralbyrå, 20. april 2018

Lise D. Mc Mahon

## Sammendrag

Notatet gir en samlet oversikt over begreper, viktige beregningsprinsipper og hovedelementer i beregningsopplegget for tjenestenæringen tilknyttet utvinning i nasjonalregnskapet. Notatet fokuserer på beregningsopplegget til det årlige realregnskapet og viser sammenhengen mellom nasjonalregnskap og strukturstatistikken for utvinningstjenestene. Sistnevnte er hovedkildegrunnlaget for det årlige realregnskapet. Omkodingskataloger for hovedstørrelsene produksjon, produktinnsats og bruttoinvestering er gjengitt i sin helhet.

## Innhold

<b>Forord.....</b>	<b>3</b>
<b>Sammendrag.....</b>	<b>4</b>
<b>1. Innledning.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Strukturstatistikk .....</b>	<b>6</b>
2.1. Strukturstatistikk for tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass .....	7
2.2. Omkodingskatalog .....	9
<b>3. Tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass.....</b>	<b>10</b>
3.1. Produksjon .....	11
3.2. Produktinnsats .....	12
3.3. Bruttoinvestering .....	15
3.4. Prisindekser .....	17
<b>Referanser.....</b>	<b>18</b>
<b>Vedlegg A: Sammenheng mellom strukturstatistikk og nasjonalregnskap .....</b>	<b>19</b>

## 1. Innledning

Formålet med notatet er å forklare beregningsopplegget tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass, se Tabell 1.1, til årlig realregnskap (REA) som gjøres ved seksjon for nasjonalregnskap (S413). Dokumentasjonen er først og fremst ment for medarbeidere ved S413, men også fagseksjonene som samler inn og tilrettelegger data for disse næringsområdene kan finne det nyttig med en slik oversikt.

**Tabell 1.1 Næringsklassifisering**

NR-næring		SN2007 <sup>1</sup>	
23091	Tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass	09.101	Boretjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass
		09.109	Andre tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass

<sup>1</sup> Standard for næringsgruppering. Basert på den europeiske næringsgrupperingsstandarden NACE Rev. 2.

Notatet kartlegger først kildegrunnlaget som ligger til grunn for beregningene. Deretter er tjenestenæringen tilknyttet utvinning gjennomgått, med et fokus på å forklare beregningene og gjengi omkodingskataloger for henholdsvis produksjon, produktinnsats og bruttoinvesteringer. Fokuset er rettet inn mot disse hovedstørrelsene fordi beregningene i REA er basert på *produksjonsmetoden*.

All dokumentasjon, notater, SAS-programmer, kataloger og regneark m.m. er å finne på næringsområdet for olje og gass på X:\930\NAERINGER\Olje og gass\SN07\REA. For øvrig henvises det spesielt til Skartveit (2006) og Nygård Evensen et al. (2006).

## 2. Strukturstatistikk

Den ordinære strukturstatistikken<sup>1</sup> er en fellesbenevnelse på statistikk som benytter følgende to hovedkilder:

### i. Næringsoppgaven (NO)

Regnskaps- og skattemessige opplysninger som *foretakene* er pliktige til å levere inn innen 31.5, halvannet år etter årets inngang. Imidlertid ber mange selskaper om utsettelse, samt at enkelte selskaper har avvikende regnskapsår med egne regler og frister. NO deles inn i NO1 og NO2. Sistnevnte utfylles kun av selskaper som har årsregnskapsplikt etter regnskapsloven. Tallene samles inn av Skatteetaten. Det er viktig å være klar over at NO bygger på andre regnskapsprinsipper enn de som ligger til grunn for beregning av nasjonalregnskapsstørrelser.

### ii. Strukturundersøkelsen

Består av OKI-skjema der foretakene opplyser om omsetning, kostnader og investeringer<sup>2</sup> og sendes ut til et utvalg av foretakene i en næring. Oppgavegiverne bes fordele foretakets inntekter, driftskostnader og anskaffelser på *virksomhetsnivå*. Siden strukturundersøkelsen er en utvalsundersøkelse blåses tallene opp for å få populasjonstall. OKI-skjemaene er næringsspesifikke, det vil si at de er noe ulike i utformingen da spørsmålene er skreddersydd for hver næring.<sup>3</sup>

I tillegg til disse to hovedkildene benytter fagseksjonen også informasjon fra blant annet *A-ordningen*, *årsregnskapene* og *VoF-registeret* i SSB.

<sup>1</sup> Også petroleumsvirksomheten og kraftnæringen omtales som strukturstatistikk på tross av at de ikke benytter de NO-oppgaven som kilde, men dette er unntakene.

<sup>2</sup> OKI-skjema erstattet TS-skjema (tilleggsskjema) fra og med 2016-årgangen.

<sup>3</sup> Skjemaene er tilgjengelige her: <<https://www.ssb.no/innrapportering/naeringsliv/oki>>.



### Statistisk enhet

Den statistiske enheten i nasjonalregnskapet er *virksomhet*<sup>4</sup>, til forskjell fra foretak. En virksomhet er en produksjonsenhet som er inndelt etter hvilken økonomisk aktivitet de utøver, og med aktivitet menes i denne sammenheng en prosess der ulike produksjonsfaktorer (råvarer, kapital og arbeidskraft) i samspill produserer varer og tjenester. Et *foretak*, på den annen side, er en institusjonell enhet som defineres som den minste kombinasjon av juridiske enheter som produserer varer eller tjenester, som har selvstendig beslutningsmyndighet og er i stand til å utarbeide et fullt regnskap. Et foretak omfatter én eller flere virksomheter. For «ordinære» strukturnæringer er en virksomhet tilordnet ett, og kun ett, foretak. Strukturundersøkelsen, slik det er nevnt over, gir verdifull informasjon til nasjonalregnskapet ved at foretakene virksomhetsfordeler sine inntekter (og av og til kostnader og investeringer). Denne informasjonen brukes aktivt i produktfordelingen som vi skal se i avsnitt 3.

## 2.1. Strukturstatistikk for tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass

Den årlige strukturstatistikken produseres med bakgrunn i nasjonalregnskapets behov for data, samt i henhold til EUs forordning for strukturstatistikk fra og med 2010-årgangen. EUs strukturforordning krever først og fremst statistikk på foretaksnivå. Av hensyn til nasjonalregnskapet utarbeides statistikk på virksomhetsnivå. Statistikk for utvinningstjenester er en del av Oljestatistikken (OS) til S411<sup>5</sup> og har derfor felles publisering med utvinnings- og rørtransportnæringen i desember i  $t+1$ .

I strukturstatistikken inngår alle foretak i SN2007 09.1 dersom de er registrert med aktiv virksomhet i Norge i statistikkåret. For at et foretak skal regnes som aktivt i perioden, må foretaket være registret med enten sysselsetting, omsetning eller investeringer. Gjennom strukturundersøkelsen innhentes inntekts- og kostnadstall for virksomheter og foretak, samt investeringstall for et utvalg foretak i næringen. For alle flervirksomhetsforetak er det fulltelling. For envirksomhetsforetak trekkes alle foretak med flere enn 20 ansatte, mens det er ulik trekk sannsynlighet etter antall ansatte for enheter med færre ansatte. For virksomheter og foretak utenfor populasjonen beregnes hovedstørrelser basert på registerdata, samt fordelinger fra utvalgsundersøkelsen.

### 2.1.1. Populasjonsforvaltning

En gjennomgående utfordring for næringen har å gjøre med næringsplassering av enheter, såkalt populasjonsforvaltning. Usikkerhet i avgrensingen av populasjonen og riktig næringsplassering vil dermed være en kilde til feil i strukturstatistikken. Populasjonsforvaltning er en generell utfordring som er aktuell for alle næringer som inngår i nasjonalregnskapet, men det er ukontroversielt å si at forvaltningen blir vanskeligere jo mindre homogen en næring er. Tjenestenæringen er et eksempel på en næring som produserer et bredt spekter av tjenester til olje- og gassvirksomheten, fra konvensjonelle boretjenester til utleietjenester knyttet til skip, rigger og personell, og fra geologiske og tekniske tjenester tilknyttet utvinning til ordinære vedlikeholdsarbeider og driftstjenester. Selskapene i tjenestenæringen (og tjenestene de tilbyr) har i mange tilfeller en knytning mot utleie-, supplynæringen eller annen type industrivirksomhet, eksempelvis verft og maskinindustri, som også har leveranser til utvinningsnæringen.

Eksempler på skjæringsflater mellom tjenestenæringen og andre næringer med lik aktivitet er Aibel AS som er registrert i industrinæringen som har med bygging av

<sup>4</sup> Local kind of activity unit; lokal bransjeenhet.

<sup>5</sup> Seksjonen legges ned og statistikken flyttes til seksjon for (S423).

skip og båter (SN2007 30.1), men som har flere aktive virksomheter som er klassifisert i tjenestenæringen. Tilsvarende har Aker Solutions AS aktive virksomheter innen flere industrinæringer som bygging av skip og båter og produksjon av maskiner og utstyr (SN2007 28.1). Flere av rederiene, som for eksempel Solstad Farstad, DOF Subsea, Havila Shipping, Siem Offshore m.fl. har tilsvarende avgreninger inn mot tjenestenæringen, ofte skilt ut i egne foretak. Hovedvekten av rederiene er klassifisert i supplynæringen, (SN2007 50.204) der tjenestene som tilbys ofte ligner på tjenestene som virksomheter i tjenestenæringen tilbyr.

Knytningene mellom tjenestenæringen og andre næringer, spesielt i industrien, viktiggjør behovet for å ha klart for seg skillet mellom tjenestenæringen tilknyttet utvinning, ofte omtalt som utvinningstjenester, og leverandørindustrien. Sistnevnte er et aggregat som benyttes av seksjon for næringslivets konjunkturer (S423) og består av næringsundergrupper i industrien der minimum 50 prosent av gruppens verdiskaping kan knyttes til leveranser til petroleumssektoren, se Finci og Wang (2015).

De ti største foretakene målt etter produksjonsverdi er gitt Tabell 2.1. Det bør understrekes at mange av riggselskapene, som for eksempel Songa Offshore og Maersk m.fl. i mange tilfeller oppretter egne foretak for hver av riggene sine. Dette er årsaken til at noen riggselskaper ikke synes bedre i oversikten ettersom den er basert på foretak og ikke konsern. Bakgrunnen for en slik selskapsstruktur er flerfoldige, men det er helt klart skattemessige grunner som ligger bak. Se referat av Nygård Evensen (2012) for en grundigere diskusjon omkring behandling av flyttbare kapitalinnretninger i nasjonalregnskapet.

**Tabell 2.1 De største foretakene i tjenestenæringen i 2016<sup>1</sup>**

Foretak	Næringskode
Aker Solutions AS	09.109
Aibel AS <sup>2</sup>	09.109
Schlumberger Norge AS	09.109
Halliburton AS	09.101
Baker Hughes Norge AS	09.101
Subsea 7 Norway AS	09.109
Seadrill Offshore AS	09.101
North Atlantic Norway Ltd	09.101
Songa Offshore Rig 2 AS	09.101
Rowan Norway Ltd	09.101

<sup>1</sup> Målt etter produksjonsverdi fra strukturstatistikken.

<sup>2</sup> Foretaket Aibel AS er registrert i 30.113, men foretaket har aktive virksomheter i 09.1.

### 2.1.2. Dataleveranse

Til tross for at statistikk for utvinningstjenester publiseres sammen med utvinnings- og rørtransport i desember i  $t+1$ , er ikke dataleveransen for utvinningstjenestene tilgjengelig for nasjonalregnskapet før i april  $t+2$ . Bakgrunnen for dette er at utvinningstjenestene, til forskjell fra utvinnings- og rørtransportnæringen, er omfattet av den «ordinære» strukturstatistikken og derfor overføres felles med de andre næringsområdene som har ordinær strukturstatistikk som kilde. Ved oversending av strukturleveransen til nasjonalregnskapet gjøres den tilgjengelig for næringsberegnerne av koordineringsansvarlig for strukturstatistikken og REA-ansvarlig hos S413.<sup>6</sup> Strukturleveransen er delt i to; en prøvefil som gjøres tilgjengelig i mars og som nasjonalregnskapet har muligheten til å kommentere på, og en endelig fil som er klart i april. Det er viktig at næringsansvarlig kontrollerer dataene i strukturfila og sikrer seg at de er riktige. Det er viktig at tallene som ligger til grunn for det årlige realregnskapet er de samme som ligger til grunn for strukturstatistikken publisering. Eventuelle avvik mellom nasjonalregnskapet og fagseksjonenes statistikker skal kunne forklares, se avsnitt 2.2.

<sup>6</sup> Filene gjøres tilgjengelige her <X:\930\REA\Strukturstatistikk SN2007\yyyy>.

## 2.2. Omkodingskatalog

Nasjonalregnskapet følger retningslinjene gitt i 2008 SNA og ESA 2010. Følgelig er det definisjonsforskjeller mellom nasjonalregnskapet og strukturstatistikken som bygger på regnskapsprinsipper. Slike definisjonsforskjeller kan gjelde behandlingen av NO-poster der nasjonalregnskapet skal tolke den delvis som produktinnsats og delvis som investeringer, mv. I tilretteleggingen av strukturdataene gjøres det derfor noen korreksjoner for å tilpasse dataene i nasjonalregnskapet. Omkodingskatalogen av strukturdataene og definisjonsforskjellene er forklart i Sagelvmo (2018). Se Vedlegg A for en innføring i hvordan nasjonalregnskapet anvender strukturdataene for produksjon, produktinnsats og investeringer.

### 2.2.1. Beregningsopplegg

Fra og med 2016-årgangen vil beregningene til det årlige realregnskapet for næringer som har ordinær strukturstatistikk som kilde gjennomføres i et sentralisert SAS-program.<sup>7</sup> Dette innebærer at næringsansvarlig sin hovedoppgave er å sørge for at omkodingskatalogen<sup>8</sup> for næringen er oppdatert. I programmet legger man også inn korreksjoner, slik at man får ut ferdige data. Korreksjonene som gjøres er<sup>9</sup>:

- *Elektrisk kraft*

Det årlige realregnskapet benytter eRapp som kilde for produktinnsats av elektrisk kraft. I strukturstatistikken rapporteres det på kostnader til energi og brensel (NO-post 6200) og lys og varme (NO6340). eRapp-tallene må derfor trekkes fra et av energiproduktene som benytter disse to NO-postene som kilde slik at man ikke teller dobbelt.

- *Forskning og utvikling*

Kilden for FoU er FoU-statistikken. Både produksjon av FoU og investeringer i FoU antas å være fanget opp i strukturstatistikken og må derfor korrigeres; se produkt 720000 på produksjonssiden og 008720 på investeringssiden og tilhørende merknader.

- *Forskning og utvikling, egne investeringsarbeider*

Kilden er FoU-statistikken og kommer som et tillegg til strukturdataene. Siden denne typen FoU er egenprodusert må den synliggjøres på produksjons- og investeringssiden; se produkt 000387 og 008728.

- *Uspesifisert tjenesteimport*

I UT-undersøkelsen som ligger til grunn for utenrikshandel med tjenester registreres import av utvinningstjenester. Disse tjenestene omfatter andre tjenester tilknyttet olje- og gassutvinning. Videre antas det at tjenestenæringen tilknyttet utvinning importerer utvinningstjenester fra utlandet og at denne importen anvendes som produktinnsats i næringen. Importen hentes via UR og for å unngå dobbelttelling må produktinnsatsen fra strukturstatistikken justeres ned tilsvarende som importbeløpet.

<sup>7</sup> Program og gjeldende katalog er tilgjengelig her: <X:\930\SYSTEM\sas\struktur\_hr2014>.

<sup>8</sup> Katalog\_091.xlsx.

<sup>9</sup> Korreksjonene som gjøres er også forklart i omkodingskatalogene i avsnitt 3.

### 3. Tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass

Jf. Tabell 1.1 skal utvinningsnæringen i henhold til SN2007 omfatte følgende aktivitet:

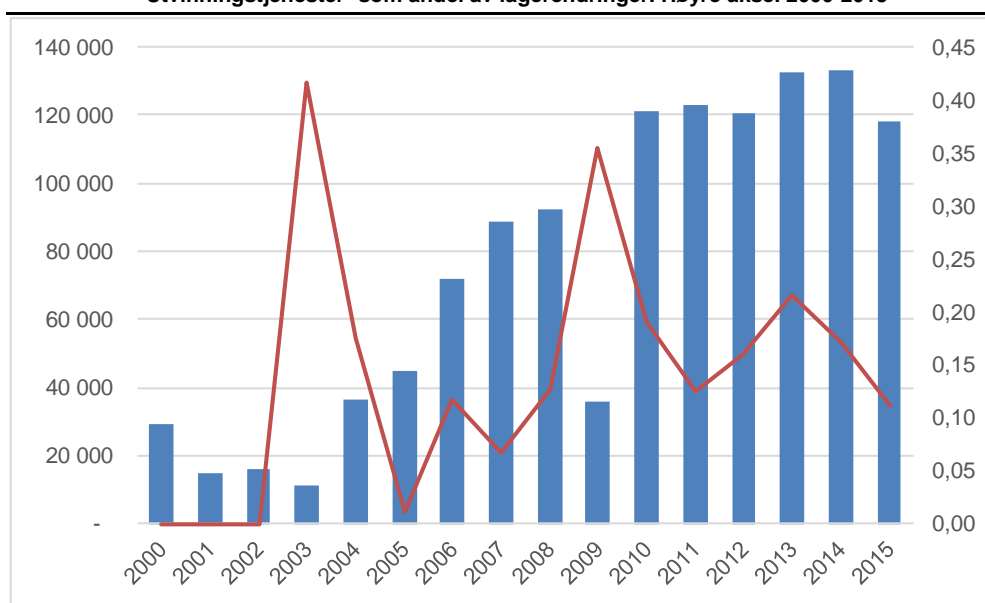
#### 09.1 Tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass

Omfatter tjenester i forbindelse med olje- og gassutvinning på honorar- eller kontraktbasis; tjenester i forbindelse med utforskning ved utvinning av råolje eller gass, f.eks. tradisjonelle utforskningsmetoder som geologiske observasjoner på mulige lokaliteter, retningsbestemt boring og gjenboring, montering av boretårn på stedet, reparasjon og demontering av slike, faststøping av borerør i olje- og gassborehull, pumping i borehull, avpropning og lukking av borehull mv., likvifaksjon og gjenforgassing av naturgass med henblikk på transport, som utføres på borestedet, tjenester i forbindelse med drenering og pumping på honorar- eller kontraktbasis og prøveboring i forbindelse med utvinning av råolje og naturgass. Omfatter også brannslukking på olje- og gassfelt.

Næringen, som navnet tilsier, er orientert inn mot tjenesteleveranser til utvinningsnæringen, og er en av Norges største og viktigste fastlandsnæringer. Det må derfor etterstrebes at det er en kobling mellom aktiviteten i tjenestenæringen og utvinningsnæringen, se Tjønneland (2018). I praksis betyr dette at den karakteristiske produksjonen i tjenestenæringen – boretjenester og andre tjenester tilknyttet utvinning – anvendes som produktinnsats eller investering i utvinningsnæringen. I tillegg er det verdt å nevne at norsk leverandørindustri tilknyttet olje og gass er attraktive globalt og det derfor også er vesentlig eksport av tjenestene næringen produserer.<sup>10</sup>

De senere årene har lagerendringene i nasjonalregnskapet økt betydelig, se Figur 3.1. Av figuren ser man også at de to karakteristiske produktene boretjenester og andre tjenester tilknyttet utvinning som blir produsert i tjenestenæringen står for en ikke-ubetydelig andel av denne lageroppbyggingen. Det er rett og slett for mye tilgang av disse tjenestene og for lite anvendelse av dem. Det har derfor vært et fokus på å kartlegge anvendelsen av disse produktene og leverandører av tjenester i tilknytning til petroleumsvirksomheten kommer til å få spesiell oppmerksomhet av den nyetablerte gruppa for kvalitetssikring av store og komplekse enheter.

**Figur 3.1 Lagerendring og statistiske avvik. Løpende priser (mill.kr.). Venstre akse. Utvinnings tjenester<sup>1</sup> som andel av lagerendringer. Høyre akse. 2000-2015**



<sup>1</sup> Boring etter olje og gass (inkludert legging av rør) og andre tjenester tilknyttet olje- og gassutvinning.

<sup>10</sup> <https://www.regjeringen.no/no/tema/energi/olje-og-gass/leverandorindustrien/id2001283/>

### 3.1. Produksjon

Produksjonen kan deles inn i to; (i) karakteristisk og (ii) ikke-karakteristisk produksjon. Den karakteristiske produksjonen er salgsinntektene virksomhetene har hatt fra aktivitet som er særegen for tjenestenæringen tilknyttet utvinning, for eksempel boretjenester, andre tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass, utleie av borerigger mv. Ikke-karakteristisk produksjon er inntekter fra annen type virksomhet som ikke er typisk for utvinningstjenester. I strukturleveransen er det et klart skille mellom variablene (NO- og OKI-poster) som omfatter karakterisk og ikke-karakteristisk produksjon.

#### 3.1.1. Omkodingskatalog

Tabell 3.1 viser hvilke NO- og OKI-poster (og hvordan disse inngår) fra strukturstatistikken, som ligger til grunn for produktfordelingen i det årlige realregnskapet. Katalogen er også tilgjengelig i katalogen som omtalt i avsnitt 2.2.1. Se Vedlegg A for kommentarer på strukturvariabler.

**Tabell 3.1 Omkodingskatalog for produksjon i tjenestenæringen.<sup>1</sup>**

Produkt	Beskrivelse	Omkoding
000350	Handelsvarer (salg-forbruk), avanse	1,00 av ts_avanse
000382	Egne investeringsarbeider på maskiner	-0,50 av NO4995_prod Beholdningsendring av egentilvirkede anleggsmidler.
000385	Egne investeringsarbeider, EDB-programvare	1,00 av ts_egenprogutg Fra næringsansvarlig for FoU.
000387	Egne investeringsarbeider, forskning og utvikling	Merknad: Tilsvarende produkt 008728 Forskning og utvikling, egne investeringsarbeider, og regnes som et tillegg til strukturstatistikken.
060058	Egne investeringsarbeider i oljevirksomheten	-0,50 av NO4995_prod Beholdningsendring av egentilvirkede anleggsmidler.
091010	Boring etter olje og gass (inkl. legging av rør)	1,00 ts_v200_f «Salg av boretjenester» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.
091090	Andre tjenester tilknyttet olje- og gassutvinning	1,00 ts_v202_f «Salg av tjenester tilknyttet rør» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.
331200	Reparasjoner av maskiner	1,00 av ts_v204_f «Salg av andre tjenester tilknyttet olje- og gassutvinning» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.
331510	Reparasjon av skip og fiskebåter	0,15 av ts_v203_f «Reparasjon, vedlikehold og demontering av installasjoner i tilknytning til olje- og gassutvinning» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.
331520	Reparasjon av oljeplattformer	0,30 av ts_v203_f «Reparasjon, vedlikehold og demontering av installasjoner i tilknytning til olje- og gassutvinning» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.
331800	Reparasjon av olje- og gassrørledninger	0,40 av ts_v203_f «Reparasjon, vedlikehold og demontering av installasjoner i tilknytning til olje- og gassutvinning» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.
383100	Demontering, opphogging, sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning	0,05 av ts_v203_f «Reparasjon, vedlikehold og demontering av installasjoner i tilknytning til olje- og gassutvinning» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.
470000	Provisjoner, kommisjoner	0,10 av ts_v203_f «Reparasjon, vedlikehold og demontering av installasjoner i tilknytning til olje- og gassutvinning» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.
682020	Forretningsbygg, husleie	1,00 av NO3700 Provisjonsinntekt
711230	Geologiske undersøkelser	1,00 av NO3600_prod Leieinntekt fast eiendom
711290	Generell rådgivende ingeniørtjeneste mv.	1,00 av NO3600_prod Leieinntekt fast eiendom, avgiftspliktig
		1,00 av NO3650 Leieinntekt av rettigheter
		0,40 av NO3900 Annen driftsrelatert inntekt
		0,30 av NO3900 Annen driftsrelatert inntekt
		Fra næringsansvarlig for FoU.
720000	Forskning og utvikling	Merknad: Det antas at salgsinntekter fra FoU er innbakt i strukturstatistikken. Dette innebærer at man må korrigere ned et annet produkt, fortrinnsvis et produkt som benytter NO3900 som kilde, f.eks. 711230, for å unngå dobbelttelling.
773910	Utleie av maskiner og utstyr ellers	0,10 av ts_v201_f «Utleie av borerigg uten personell» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.
773920	Utleie av borerigger	1,00 av NO3695 Annen leieinntekt
774000	Leie av lisenser, patenter, royalties mv.	0,90 av ts_v201_f «Utleie av borerigg uten personell» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.
780000	Arbeidskrafttjenester	0,30 av NO3900 Annen driftsrelatert inntekt
		1,00 av ts_v205_f «Utleie personell til rigg og plattformer» av ts_v200-205 multiplisert med nr_kar_prod fra struktur.

<sup>1</sup> IKT-variablene i strukturstatistikken har fått nye navn fra og med 2016-årgangen.

### 3.2. Produktinnsats

Produktinnsatsen skal synliggjøre alle varer og tjenester som inngår i produksjonsprosessen i næringen. Her har man ingen direkte informasjon utover å knytte navnene på de ulike NO-postene til lignende produkter i nasjonalregnskapet. I tillegg benytter man kjennskapen til næringen og sunn fornuft for å sikre at produktfordelingen blir så god som mulig.

Jf. avsnitt 2.3.1 gjøres det korreksjoner for elektrisk kraft og uspesifisert tjenesteimport. Disse korreksjonene vil ikke påvirke totalnivået på produktinnsatsen som er gitt fra strukturstatistikken, se nr\_pin i Tabell A.2 i Vedlegg A. Imidlertid gjør nasjonalregnskapet et tillegg til produktinnsatsen fra strukturstatistikken ved at man legger til *FISIM*-kostnader (se produkt 641946, 649946 og 661200 i katalogen i neste avsnitt). Det gjøres også en spesialbehandling av *forsikringspremier*, jf. produkt 651210, der man i realregnskapet kun inkluderer nettoassuransen.

#### 3.2.1. Omkodingskatalog

Som for produksjon så viser Tabell 3.3 hvordan strukturstatistikken anvendes i produktfordelingen i nasjonalregnskapet. Imidlertid viser Tabell 3.2 konstruksjonen av noen hjelpevariabler som er hensiktsmessige i produktfordelingen og som det henvises til i førstnevnte tabell.

**Tabell 3.2 Omkodingskatalog for hjelpevariabler for produktinnsats i tjenestenæringen**

Hjelpevariabel	Beskrivelse
Varekostnad	1,00 av ny_NO4005 Varekostnad
	-1,00 av ts_forbruk
	1,00 av NO4500 Fremmedytelse og underentreprise
	-1,00 av ts_vikarutgifter
Energikostnad	1,00 av NO6200 Energi, brensel mv. vedrørende produksjon
	1,00 av NO7000 Drivstoff transportmidler
Annen kostnad	0,60 av NO7700 Annen kostnad
	0,40 av NO7700 Annen kostnad

**Tabell 3.3 Omkodingskatalog for produktinnsats i tjenestenæringen <sup>1</sup>**

Produkt	Beskrivelse	Omkoding
000014	Matvarer til egne kantiner, institusjoner, skip o.l.	0,02 av Varekostnad 0,50 av NO5900_pin Annen personalkostnad 0,50 av NO5900_pin Annen personalkostnad
000016	Representasjon (forretningsreiser)	1,00 av NO7350_70 Representasjonskostnader
000018	Verneutstyr, kantineutstyr, arbeidstøy, verktøy	0,75 av NO6500_pin Verktøy, inventar mv. som ikke skal aktiveres 0,25 av NO6500_pin Verktøy, inventar mv. som ikke skal aktiveres 0,20 av NO6995 Elektronisk kommunikasjon, porto mv.
000020	Kontorrekvisita, rengjøringsmidler	0,50 av NO6995 Elektronisk kommunikasjon, porto mv.
000026	Bank og forsikringstjenester, offentlige gebyrer og aviser	1,00 av NO6100 Frakt og transportkostnad vedrørende salg
000030	Godstransport, lasting, lagring	1,00 av NO6700 Fremmed tjeneste (regnskap, rev.hon., rådgivning o.l.) 0,30 av NO6995 Elektronisk kommunikasjon, porto mv.
000031	Post, telefontjenester og internett og andre forretningsmessige tjenester, (regnskap, it, reklame, rettshjelp, teknisk konsulenttjenester)	1,00 av NO7098 1,00 av NO7565 Garanti- og servicekostnad 0,50 av NO7155_65_pin som er andel av NO7155 Reise-/diett- og bilgodtgjørelse, oppgavepliktig og NO7165 Reise- og diettkostnader, ikke oppgavepliktig.
000033	Hoteltjenester, personreiser innenlands	0,50 av NO7155_65_pin som er andel av NO7155 Reise-/diett- og bilgodtgjørelse, oppgavepliktig og NO7165 Reise- og diettkostnader, ikke oppgavepliktig.
000035	Andre reise utgifter mv.	0,025 av NO400 Leie maskiner, inventar, transportmidler o.l.
000040	Utleie av biler, datamaskiner og utstyr ellers	0,0075 av Varekostnad
000076	Emballasje	0,05 av NO6695 Reparasjon og annet vedlikehold
000150	Reparasjon av maskiner, redskap og inventar	1,00 av NO6600_pin Reparasjon og vedlikehold bygning
000160	Reparasjon av bygg og anlegg	0,05600 av Varekostnad 0,05 av NO6695 Reparasjon og annet vedlikehold
091090	Andre tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass	Merknad: Antar at noe av varekostnaden er tjenester, eksempelvis en andel av NO4500. 22 prosent av UT-rapporteringer på 112012 Andre tjenester tilknyttet olje- og gassutvinning (import), hvorav en andel på 75 prosent anvendes inn i UR. Det vil si en effektiv andel på 16,5 av UT-rapporteringene på denne tjenesteimporten.  Merknad 1: Hentes fra <kpli-ovibos:ssb/stamme02/nasjregn/ur_drift_kv/fam edb /urkv_detalj.db> på Linux; convert(imp.10924.005056.vr.q.a). Kontakt UR og UH for å forsikre seg om at tallene er endelige.
005056	Driftsutgifter i utlandet ved boring etter olje og gass, inklusive uspesifisert tjenesteimport	Merknad 2: Må justere ned anvendelse av lignende produkter, eksempelvis 091090, for å unngå dobbelttelling.
139600	Andre tekstiler til teknisk og industriell bruk	0,00075 av Varekostnad 0,10 av Energikostnad 1,00 av NO7080 Bilkostnader, bruk av privat bil i næring
192210	Bensin for stempeldrevne forbrenningsmotorer herunder flybensin	1,00 av NO7099 Privat bruk av næringsbil 0,75 av Energikostnad -1,00 av 008720 FoU (korreksjon fra investeringssiden) 1,00 av NO6340 Lys, varme minus
192260	Gassoljer, inkl. diesel og marinegassoljer	NR-produkt 351110 Elektrisk kraft (fra eRapp)
192280	Tunge petroleumsoljer, inkl. marindiesel, bunkersoljer	0,05000 av Energikostnad

Produkt	Beskrivelse	Omkoding
192290	Smøreoljer utvunnet av jordolje, tungdestillater ikke nevnt annet sted	0,10 av Energikostnad
	Anriktet uran og plutonium, avsvakket uran og thorium, andre radioaktive grunnstoffer	0,00100 av Varekostnad
201310	Etylalkohol, (etanol)	0,00200 av Varekostnad
201600	Basisplast	0,00950 av Varekostnad
203010	Maling, lakker	0,00500 av Varekostnad
205920	Frostvæske o.l.	0,01000 av Varekostnad
205930	Diverse kjemiske produkter	0,01500 av Varekostnad
205940	Smøremidler	0,02000 av Varekostnad
221900	Gummiprodukter ellers	0,01000 av Varekostnad
222300	Byggevarer av plast	0,00500 av Varekostnad
222900	Andre plastprodukter	0,01000 av Varekostnad
231400	Glassfibrer	0,00500 av Varekostnad
	Produksjon av teknisk glass og andre glassvarer	0,01000 av Varekostnad
231900	Andre keramiske produkter til teknisk bruk	0,00500 av Varekostnad
234300	Sement	0,03000 av Varekostnad
	Ikke-metallholdige mineralprodukter ikke nevnt annet sted	0,01000 av Varekostnad
239990	Profil av jern eller stål, skinnemateriale, varmvalsede	0,02000 av Varekostnad
241070	Andre rørdeler av jern eller stål (herav olje- og gassrør)	0,08000 av Varekostnad
242000	Kald trukket tråd	0,00250 av Varekostnad
243400	Støping av metall	0,00750 av Varekostnad
245000	Jern- og stålkonstruksjoner ellers	0,08000 av Varekostnad
251130	Varer av metalltråd, kjetting og fjærer	0,01000 av Varekostnad
259300	Skruer, bolter, muttere mv.	0,02500 av Varekostnad
259400	Andre metallvarer ikke nevnt annet sted	0,02000 av Varekostnad
259990	EDB-utstyr	0,01500 av Varekostnad
262000	Fjernsynskameraer	0,00500 av Varekostnad
263030	Elektrisk signal-/sikkerhets-/trafikkreguleringsutstyr (ikke-stasjonært)	0,00500 av Varekostnad
263050	Deler til platespillere, annet lydopptaksutstyr, TV- og radioutstyr	0,00500 av Varekostnad
264050	Termostater og andre instrumenter og apparater til automatisk regulering eller kontroll	0,00500 av Varekostnad
265170	Deler og tilbehør til måle-, kontroll- og navigasjonsutstyr	0,00500 av Varekostnad
265180	Elektriske fordelings- og kontrolltavler og paneler	0,01500 av Varekostnad
271200	Isolert tråd, kabel og andre elektriske ledere	0,01500 av Varekostnad
273100	Kraner og ventiler for rør, kjeler, tanker mv.	0,02500 av Varekostnad
281410	Deler til kraner, ventiler o.l.	0,03000 av Varekostnad
281420	Løfte- og håndteringsutstyr	0,02000 av Varekostnad
282200	Kjøle- og ventilasjonsanlegg unntatt til husholdningsbruk	0,01000 av Varekostnad
282500	Maskiner og utstyr til generell bruk ikke nevnt annet sted	0,01500 av Varekostnad
282900	Andre spesialmaskiner	0,25000 av Varekostnad
289000	Deler og utstyr til motorvogner	0,01000 av Varekostnad
293200	Borerigger og moduler til oljeplattformer	0,10000 av Varekostnad
331180	Reparasjon av kontor- og datamaskiner	0,05000 av NO6695 Reparasjon og annet vedlikehold
331200		1,00 av NO7020 Vedlikehold mv. transportmidler
		0,05 av NO6695 Reparasjon og annet vedlikehold
331510	Reparasjon av skip og fiskebåter	0,80 av NO6695 Reparasjon og annet vedlikehold
331520	Reparasjon av oljeplattformer	0,05 av NO6695 Reparasjon og annet vedlikehold
331800	Reparasjon av olje- og gassrørledninger	0,05 av NO6695 Reparasjon og annet vedlikehold



Produkt	Beskrivelse	Omkoding
		eRapp (fra næringsberegner for kraftnæringene)
		Merknad: Ettersom man benytter en annen kilde for elektrisk kraft enn strukturstatistikken, må man korrigere ned et annet produkt, fortrinnsvis et produkt som benytter NO6340 som kilde, f.eks. 192260, for å unngå dobbelttelling.
351110	Elektrisk kraft utenom nettap	0,05 av NO6395 Renovasjon, vann, avløp, renhold mv.
370105	Kloakktømming, kommunalt gebyr	0,05 av NO6395 Renovasjon, vann, avløp, renhold mv.
381000	Søppeltømming, kommunalt gebyr	NO7020 Vedlikehold mv. transportmidler
452010	Reparasjon av biler	1,00 av NO7295 Provisjonskostnad
470000	Provisjoner, kommisjoner	0,05 av Annen kostnad
502030	Slepebåter	
641946	FISIM til ikke-finansielle næringer, bankvirksomhet	Næringsberegner for bank og forsikring
649946	FISIM til ikke-finansielle næringer, annen kredittgivning	Næringsberegner for bank og forsikring 1,00 av NO7500_pin Forsikringspremie
		Merknad: Det anvendes en andel av NO7500, gitt ved npost_p7500_pin, som sikrer at NR benytter nettoassuransen. Denne andelen varierer fra år til år og beregnes av næringsansvarlig for bank og forsikring.
651210	Andre skadeforsikringstjenester	1,00 av NO7040_pin Forsikring og avgifter på transportmidler
651220	Bilforsikringstjenester	Fra næringsberegner for bank og forsikring
661200	Fondsforvaltningstjenester	1,00 av NO6300_pin Leie lokale
682020	Forretningsbygg, husleie	0,45 av Annen kostnad
711230	Geologiske undersøkelser	0,35 av Annen kostnad
711290	Generell rådgivende ingeniørtjeneste mv.	0,15 av Annen kostnad
712000	Teknisk utprøving og analyse	
	Annonse- og reklamevirksomhet og markedsundersøkelser	1,00 av NO7330 Salgs- og reklamekostnader
731000		0,25 av NO6400 Leie maskiner, inventar, transportmidler o.l.
773400	Utleie av skip og båter	0,075 av NO6400 Leie maskiner, inventar, transportmidler o.l.
773910	Utleie av maskiner og utstyr ellers	0,65 av NO6400 Leie maskiner, inventar, transportmidler o.l.
773920	Utleie av borerigger	1,00 av NO7600 Lisens, patentkostnad og royalty
774000	Leie av lisenser, patenter, royalties mv.	1,00 av ts_vikarkostnader
780000	Arbeidskrafttjenester	0,90 av NO6395 Renovasjon, vann, avløp, renhold mv.
812000	Rengjøringstjenester	
	Tjenester fra næringslivs-, arbeidsgiverorganisasjoner og yrkessammenslutninger	1,00 av NO7490_95 Kontingenter

1 IKT-variablene i strukturstatistikken har fått nye navn fra og med 2016-årgangen.

### 3.3. Bruttoinvestering

Til forskjell fra produksjon og produktinnsats skal bruttoinvesteringene fordeles på investeringsarter. Investeringsrapporteringene fra sald skjema i strukturstatistikken fordeles etter type investering, se Tabell 3.4, der hver art består av ett eller flere produkter. Det er verdt å påpeke at hovedkilden inn til det endelige realregnskapet er strukturstatistikken, men at KIS benyttes som kilde i KNR. Investeringsstallene i KIS er en utvalgsundersøkelse og registrerer investeringene i de tre artene bygg og anlegg, maskiner og utstyr, og transportmidler. Fagseksjonene, det vil si strukturstatistikken og KIS, samarbeider om å harmonere investeringstallene.

### 3.3.1. Omkodingskatalog

**Tabell 3.4 Omkodingskatalog for bruttoinvesteringer i tjenestenæringen <sup>1</sup>**

Art	Beskrivelse	Omkoding
		0,99 av 0520 Anskaffelser av bygninger og anlegg (saldogruppe g, h, i)
008200	Næringsbygg	1,00 av NO6600_bif Reparasjon og vedlikehold av bygninger
008208	Næringsbygg, egne investeringsarbeider	
008290	Brukte næringsbygg, transaksjonskostnader	0,01 av 0520 Anskaffelser av bygninger og anlegg (saldogruppe g, h, i)
008358	Andre anlegg, egne investeringsarbeider	1,00 av 0540 Anskaffelser av boliger inkl. boligtomter
008380	Oljeutvinningsplattformer, borerigger og moduler	0,90 av 0550 Anskaffelser av skip, rigger, fly mv. (saldogruppe e, f)
		0,50 av NO4995_bif Beholdningsendring av egentilvirkede anleggsmidler
008388	Oljeutvinningsplattformer, rigger, moduler, egne investeringsarbeider	Identisk med 060058 fra produksjonssiden.
008410	Skip og båter	0,10 av 0550 Anskaffelser av skip, rigger, fly mv. (saldogruppe e, f)
008450	Varebiler, lastebiler, kranbiler, trekkvogner mv.	1,00 av 0560 Anskaffelser av vare- og lastebiler, busser mv. (saldogruppe c)
		0,50 av NO4995_bif Beholdningsendring av egentilvirkede anleggsmidler
008508	Maskiner og utstyr, egne investeringsarbeider	Settes lik 000382 fra produksjonssiden.
		1,00 av 0580 Anskaffelser av personbiler, maskiner, inventar og andre driftsmidler til anskaffelseskostnad (saldogruppe d)
		-1,00 av TS_hardware_akt (dvs. TS_iktakt+TS_andreiktakt)
		-1,00 av TS_progakt
		-1,00 av TS_egenprogakt
008520	Maskiner og utstyr til bergverk og industri	-1,00 av TS_konsakt
		1,00 av 0570 Anskaffelser av kontormaskiner til anskaffelseskostnad (saldogruppe c)
		1,00 av TS_hardware_utg (dvs. TS_iktutg+TS_andreiktutg)
008560	EDB-utstyr, kontorutstyr og kontormaskiner ellers	1,00 av NO6500_bif Verktøy, inventar mv. som ikke skal aktiveres
		Fra næringsansvarlig for FoU.
008720	Forskning og utvikling	Merknad: NR tolker FoU som en investeringskostnad (og ikke en driftskostnad), samtidig som det antas at kostnader til FoU føres som driftskostnader i strukturstatistikken (NO). Derfor må man korrigere ned produktinnsatsen tilsvarende verdien på 008720 for å unngå dobbelttelling.
		Fra næringsansvarlig for FoU.
008728	Forskning og utvikling, egne investeringsarbeider	Merknad: Tilsvarende produkt 000387 Egne investeringsarbeider, forskning og utvikling, og regnes som et tillegg til strukturstatistikken.
008740	EDB-programvare	1,00 av TS_progutg
008748	EDB-programvare, egne investeringsarbeider	1,00 av TS_eksksulent
009200	Næringsbygg	1,00 av TS_egenprogutg
009350	Andre anlegg	-1,00 av 0520 Salg av bygninger og anlegg (saldogruppe g, h, i)
		-1,00 av 0540 Salg av boliger inkl. boligtomter
		-0,98 av 0550 Salg av skip, rigger, fly mv. (saldogruppe e, f)
009380	Oljeutvinningsplattformer, borerigger og moduler	Merknad: Alternative kilde er Utenriksregnskapet (UR). Kan konsulteres.
009410	Skip og båter	-0,02 av 0550 Salg av skip, rigger, fly mv. (saldogruppe e, f)
009450	Varebiler, lastebiler, kranbiler, trekkvogner mv.	-1,00 av 0560 Salg av vare- og lastebiler, busser mv. (saldogruppe c)
		-1,00 av 0570 Salg av kontormaskiner til anskaffelseskostnad (saldogruppe c)
009520	Maskiner og utstyr til bergverk og industri	-1,00 av 0580 Salg av personbiler, maskiner, inventar og andre driftsmidler til anskaffelseskostnad (saldogruppe d)

<sup>1</sup> IKT-variablene i strukturstatistikken har fått nye navn fra og med 2016-årgangen.

### 3.4. Prisindekser

Tallene på produksjon, produktinnsats og bruttoinvestering som er gjennomgått i avsnittene over er verditall. Imidlertid er hovedfokus i NR på aktivitetsutviklingen, det vil si volumutviklingen. Volumtallene fremkommer ved å deflatere verditallene. Verditallene deflateres på produktnivå med egne prisindekser for hvert produkt. Majoriteten av prisindeksene kommer fra seksjon for prisstatistikk (S240), men noen av prisindeksene beregnes ved S413. Sistnevnte indekser gjennomgås her. Merk at en prisindeks viser utviklingen i prisene og ikke nivået på prisene.

PPI-gruppa ved seksjon for prisstatistikk (S240) har utviklet prisindeks for tjenestenæringen (SN2007 09.1) som nasjonalregnskapet har tatt i bruk fra og med 2013-årgangen. Prisindeksen fanger opp prisutviklingen på følgende av de karakteristiske produktene i næringen, se Mælum (2011). Slik det ble påpekt innledningsvis er utvinningstjenestene heterogene og kan derfor ha svært forskjellig prisutvikling. Av denne grunn benyttes ikke totalindeksen for næringen, men delindeksene for de ulike tjenestene.

#### 3.4.1. Boring etter olje og gass (inkludert legging av rør)

Produktet (091010) benytter prisutviklingen for boretjenestene fra prisindeksen til S240. En utfordring med å følge prisutviklingen på boretjenester er at det ikke er en tjeneste som omsettes regelmessig på samme måte som epler og appelsiner. Når olje- og gasselskaper borer på norsk sokkel, for eksempel til lete- eller utvinning-boring, har de kjøpt riggkapasitet for en kontraktsperiode som kan være alt fra 100 dager til flere år. Riggatene, altså prisene på boretjenester, forhandles ved kontraktinngåelse. Dette betyr at det i mange tilfeller ikke er mange datapunkter å basere prisutviklingen på siden det ikke fremforhandles riggkontrakter daglig. Videre betyr dette at én ny kontrakt kan påvirke prisindeksen mye. Dette er særlig fremtredende når man ser på den kvartalsvise utviklingen av PPI.

#### 3.4.2. Andre tjenester tilknyttet olje- og gassutvinning

Produktet (091090) benytter prisutviklingen for andre tjenester tilknyttet utvinning fra prisindeksen til S240. Disse andre tjenestene skal fange opp alt fra seismiske undersøkelser til reparasjoner og vedlikehold av maskiner og utstyr, og S240 har valgt å bruke leie av skip som indikator for disse tjenestene fordi dette er den største og viktigste kostnaden for disse tjenestene. Prisutviklingen på leie av skip har de samme utfordringene som boretjenester med tanke på få datapunkter og potensielt store svingninger fra en periode til den neste.

#### 3.4.3. Utleie av borerigger

Produktet (773920) benytter prisutviklingen på utleie av rigg fra prisindeksen til S240. Siden produktet også står sentralt i utleienæringen i nasjonalregnskapet, 23770 Utleie- og leasingvirksomhet, informeres næringsansvarlig for dette området om prisutviklingen som legges inn.

## Referanser

- Finci, A og Wang, J. (2015): Ny gruppering av petroleumsrettet leverandørindustri og utvinningstjenester, <<https://www.ssb.no/energi-og-industri/artikler-og-publikasjoner/sterk-vekst-for-leverandorindustri-og-utvinningstjenester-2010-2013>>.
- Mælum, E (2011): Prisindeks for tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass, Notater 12/2011.
- Nygård Evensen, T (2012): Nasjonalitet og investering i rigger, referat, <X:\930\NAERINGER\Olje og gass\SN07\Diverse\Utredninger\Oljeinvesteringer>.
- Nygård Evensen, T., et a.l. (2006): Oljenæringen – dokumentasjon av kilder beregninger mv. (SKA-prosjekt), Notater 2006/8.
- Sagelvmo, I (2018): Bruk av NO og TS i NR-REA 2016, upublisert notat, <X:\930\REA\Strukturstatistikk SN2007\2016>.
- Skartveit, J. (2006): Strukturstatistikk for olje- og gassvirksomhet, Notater 2006/76.
- Tjønneland, B.O. (2018): Utvinnings- og rørtransportnæringen i nasjonalregnskapet – dokumentasjonsnotat, Notater 2018/17.

## Vedlegg A: Sammenheng mellom strukturstatistikk og nasjonalregnskap

Tabellene under tar for seg hvordan og hvilke av de ulike strukturvariablene som anvendes i beregningene av produksjon, produktinnsats og bruttoinvesteringer i nasjonalregnskapet. Slik det er nevnt i avsnittene 2.2.2 og 2.3 gjøres det noen korreksjoner for enkelte av strukturpostene og disse er forklart i tabellene. For mer utdypende merknader henvises det til Sagelvmo (2018).

**Tabell A.1 Omkodingskatalog for produksjon**

+/-	NO-/TS-post	Forklaring	Korreksjon ved nasjonalregnskapet
+	nopost_p3000	Salgsinntekt og uttak, avgiftspliktig	
+	nopost_p3100	Salgsinntekt og uttak, avgiftsfri	
+	nopost_p3200	Salgsinntekt og uttak, utenfor merverdiavgiftsloven	
+	nopost_p3500	Endring uopptjent inntekt	
		Beholdningsendring av varer under tilvirkning og ferdig tilvirkede varer	
-	nopost_p4295	Omsetning av handelsvarer	
-	ts_salgsint	Spesielle offentlige avgifter vedrørende salg	
-	nopost_p3300	Karakteristisk produksjon	Spesialberegning for NR
=	kar_prod		
		Beholdningsendring av egentilvirkede anleggsmidler	Korreksjon av lager.
-	nopost_p4995_pro d		NR antar 5 prosent av NO3600 kan tilskrives leie av grunn. Med andre ord er kun 95 prosent av verdien med i NR.
+	nopost_P3600_pro d	Leieinntekt fast eiendom	
+	nopost_P3605_pro d	Leieinntekt fast eiendom, avgiftspliktig	Tilsvarende som for NO3600.
+	nopost_p3650	Leieinntekter av rettigheter	
+	nopost_p3695	Annen leieinntekt	
+	nopost_p3700	Provisjonsinntekt	
+	nopost_p3900	Annen driftsrelatert inntekt	
+	ts_avanse	Bruttofortjeneste	Differansen mellom ts_salgsint og ts_forbruk.
+	ts_egenprogutg	Egenutviklet programvare for internt bruk	
		Ikke-karakteristisk produksjon	Spesialberegning for NR
=	ikke_kar_prod		
		Produksjonsverdi i nasjonalregnskapet;	
	nr_prod	kar_prod+ikke_kar_prod	Spesialberegning for NR

**Tabell A.2 Omkodingskatalog for produktinnsats**

+/-	NO-/TS-post	Forklaring	Korreksjon ved nasjonalregnskapet
+	ny_nopost_p4005	Varekostnad	
+	nopost_p4500	Fremmedytelse og underentreprise	
-	ts_forbruk	Forbruk av innkjøpte handelsvarer	
+	nopost_p4995_pin	Beholdningsendring av egentilvirkede anleggsmidler.	Korreksjon av lager. Se tilsvarende post på investeringssiden.
+	nopost_P5900_pin	Andre personalkostnader	NR antar at 10 prosent av NO5900 er produktinnsats. 90 prosent antas å være lønnskostnader.
+	nopost_p6100	Frakt og transportkostnad vedrørende salg	
+	nopost_p6200	Energi, brensel mv. vedrørende produksjon	
+	nopost_P6300_pin	Leie lokale	NR antar 95 prosent av NO6300 å være produktinnsats.
+	nopost_p6340	Lys, varme	
+	nopost_p6395	Renovasjon, vann, avløp, renhold mv.	
+	nopost_p6400	Leie maskiner, inventar. Transportmidler o.l.	
+	ny_nopost_p6500_pin	Verktøy, inventar mv. som ikke skal aktiveres	NR antar at 98 prosent av NO6500 å være produktinnsats. 2 prosent antas å være bruttoinvestering.
+	nopost_p6600_pin	Reparasjon og vedlikehold bygning	NR antar 95 prosent av NO6600 å være produktinnsats. 5 prosent antas å være bruttoinvestering.
+	nopost_p6695	Reparasjon og annet vedlikehold	
+	nopost_p6700	Fremmed tjeneste (regnskap revisorhonorar, rådgivning o.l.)	
+	nopost_p6995	Elektronisk kommunikasjon, porto mv.	
+	nopost_p7000	Drivstoff transportmidler	
+	nopost_p7020	Vedlikehold mv. transportmidler	
+	nopost_P7040_pin	Forsikring og avgifter på transportmidler	NO7040 består av 50 prosent avgifter og 50 prosent forsikringskostnad. NR skal kun ha med nettoassuransen på sistnevnte. Ny forsikringsandel beregnes hvert år.
+	nopost_p7080	Bilkostnader, bruk av privat bil i næring	
+	nopost_p7098	Privat bruk av elektronisk kommunikasjon	
+	nopost_p7099	Privat bruk av næringsbil	
+	nopost_p7155_65_pin	Reise-, diett-, og bilgodtgjørelse	NR antar at 75 prosent av posten er produktinnsats. 25 prosent antas å være lønnskostnader.
+	nopost_p7295	Provisjonskostnad	
+	nopost_p7330	Salgs- og reklamekostnader	
+	nopost_p7350_70	Representasjonskostnader	
+	nopost_p7490_95	Kontingenter	
+	nopost_p7500_pin	Forsikringspremie	NR skal kun ha med nettoassuransen. Ny forsikringsandel beregnes hvert år.
+	nopost_p7565	Garanti- og servicekostnad	
+	ny_nopost_p7600	Lisens, patentkostnad og royalty	Det antas at kostnader for ikke-aktivert programvare er inkludert i NO7600. Slike kostnader tolkes som investering i NR og følgelig korrigeres det for dette.
+	ny_nopost_p7700	Annen kostnad	Det antas at FoU-kostnader er inkludert i NO7700 og som det korrigeres for.
=	nr_pin	Produktinnsats i nasjonalregnskapet	Spesialberegning for NR

Tabell A.3 Omkodingskatalog for bruttoinvesteringer

+/-	NO-/TS-post	Forklaring	Korreksjon ved nasjonalregnskapet
+	saldo_kjop_p0520	Anskaffelse av bygg og anlegg	
-	saldo_salg_p0520	Salg av bygg og anlegg	
+	saldo_kjop_p0540	Anskaffelse av boliger, inkl. boligtomter	
-	saldo_salg_p0540	Salg av boliger, inkl. boligtomter	
+	nopost_p6600_bif	Reparasjon og vedlikehold bygning	NR antar at 5 prosent av NO6500 å være bruttoinvestering. 95 prosent antas å være produktinnsats.
+	saldo_kjop_p0550	Anskaffelse av skip, rigger, fly	
-	saldo_salg_p0550	Salg av skip, rigger, fly	
+	saldo_kjop_p0560	Anskaffelse av vare- og lastebiler, busser mv.	
-	saldo_salg_p0560	Salg av vare- og lastebiler, busser mv.	
+	saldo_kjop_p0570	Anskaffelse av kontormaskiner	
-	saldo_salg_p0570	Salg av kontormaskiner	
+	saldo_kjop_p0580	Anskaffelse av personbiler, maskiner, inventar og andre driftsmidler	
-	saldo_salg_p0580	Salg av personbiler, maskiner, inventar og andre driftsmidler	
+	ts_hardware_utg	Totale utgiftsførte kostnader til innkjøpt hardware	
-	ts_hardware_akt	Aktiverte kostnader til innkjøpt hardware	
+	ts_progutg	Totale utgiftsførte kostnader til innkjøpt programvare/software	
-	ts_progakt	Aktiverte kostnader til innkjøpt programvare/software	
+	ts_ekskonsulent	Totale utgiftsførte kostnader til eksterne konsulenter	
-	ts_konsakt	Aktiverte kostnader til konsulenter	
+	ts_egenprogutg	Totale utgifter til egenutviklet programvare	
-	ts_egenprogakt	Aktiverte utgifter til egenutviklet programvare	
+	ny_nopost_p6500_bif	Verktøy, inventar mv. som ikke skal aktiveres	NR antar at 2 prosent av NO6500 å være bruttoinvestering. 98 prosent antas å være produktinnsats.
+	nopost_p4995_bif	Beholdningsendring av egentilvirkede anleggsmidler.	Korreksjon av lager. Se tilsvarende post på investeringssiden.
=	nr_bif	Bruttoinvesteringer i nasjonalregnskapet	Spesialberegning for NR

## Statistisk sentralbyrå

Postadresse:  
Postboks 8131 Dep  
NO-0033 Oslo

Besøksadresse:  
Akersveien 26, Oslo  
Oterveien 23, Kongsvinger

E-post: [ssb@ssb.no](mailto:ssb@ssb.no)  
Internett: [www.ssb.no](http://www.ssb.no)  
Telefon: 62 88 50 00

ISBN 978-82-537-9735-9 (elektronisk)



**Statistisk sentralbyrå**  
Statistics Norway